



Infrarot-Tarnanzug IRBD

Wärmebildgeräte - insbesondere ungekühlte - sind in der Herstellung immer günstiger und ihre Verbreitung nimmt daher stark zu. Von der Grösse her eignen sie sich auch bereits als "moderne" Zielfernrohre (thermal weapon sights). Zudem hat die multispektrale Tarnung von Fahrzeugen und Geräten heute einen Stand erreicht, dass die verbleibende thermische Restsignatur kleiner ist als die Signatur eines Soldaten. Aus diesem Grund wird sich auch die Personentarnung nicht mehr auf die Tarnung im Visuellen und Nahinfraroten beschränken können.

Der IRBD ist atmungsaktiv und schränkt den Soldaten in seiner Beweglichkeit nicht ein. Zudem ist er auch für den Kampf in überbautem Gelände tauglich.

Textile, mechanische Eigenschaften und Umweltresistenz

Es wurde ein textiler Anzug entwickelt, der wie ein Standardtarnanzug tragbar ist und sich im visuellen nicht von einem herkömmlichen Kampfanzug unterscheiden lässt, jedoch durch seine spezielle Konstruktion und Beschichtung im thermischen Infrarot eine geringere Signatur zeigt. Der Anzug ist auf einem leichten, komfortablen Baumwoll-Polyester-Stoff aufgebaut. Zur Erreichung der IR-Eigenschaften wird ein sehr leichtes Spezialgewebe auf das Trägergewebe kaschiert. Zusätzlich kann die Konstruktion noch mit einer Membrane kombiniert werden. Der Griff und die Festigkeit des Materials sind mit einem Baumwollstoff vergleichbar. Der Anzug ist atmungsaktiv, leicht und kann Feuchtigkeit (Schweiss) aufnehmen und wieder abgeben.

Anwendung

Der IRBD unterscheidet sich in der Anwendung nicht von einem Standardtarnanzug. Er lässt sich mit allen Funktionalitäten und Taschen wie dieser konfektionieren.

Tarnwirkung

Die Tarnwirkung des IRBD beruht auf einer niedrigemittierenden Oberfläche, welche die Signatur im Vergleich zu einem konventionellen Anzug um 10°C reduziert. Um die noch verbleibende Restsignatur zu unterdrücken, kann der Anzug noch mit einem Überzug bzw. einem persönlichen Tarnnetz kombiniert werden. Dies ist vor allem für stationäre Beobachtungseinsätze sinnvoll.



